

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020-2020/2021

(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Ocena oddziaływania OZEiGO na środowisko
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom studiów	studia II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr inż. Weronika Wójcik
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Weronika Wójcik

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
2	30			45					5

1.2. Sposób realizacji zajęć

☒ zajęcia w formie tradycyjnej

☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)

zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedomości z technologii wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł, gospodarowania odpadami

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Przekazanie wiedzy i podstawowych umiejętności w zakresie procedury oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z obowiązującym stanem prawnym
C ₂	Zapoznanie studentów z oddziaływaniem przedsięwzięć na wybrane elementy środowiska
C ₃	Nabycie umiejętności wykonania raportu OOS

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	zna związki pomiędzy aspektami przyrodniczymi, ekonomicznymi i społecznymi przedsięwzięcia oraz oddziaływaniem inwestycji na środowisko w skali globalnej, regionalnej i lokalnej	K_W03
EK_02	zna metody i techniki służące ocenie wpływu inwestycji na środowisko zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	K_W02
EK_03	analizuje ryzyko poszczególnych przedsięwzięć i ich skutki wynikające z decyzji środowiskowych	K_U03
EK_04	potrafi dostrzec wady i zalety podejmowanych działań z uwzględnieniem dbałości o środowisko	K_U05
EK_05	jest gotów do poszerzania wiedzy i krytycznej oceny pozyskiwanych danych	K_K01

1.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Cele, zasady i procedury wykonywania ocen oddziaływania na środowisko
Dokumenty i ich źródła wykorzystywane w OOS
Metody badawcze stosowane przy wykonywaniu oceny wpływu na środowisko przyrodnicze wybranych przedsięwzięć
Wpływ wybranych inwestycji OZEiGO na środowisko
Sposoby minimalizacji oddziaływań na środowisko

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Podstawy prawne i główne procedury przeprowadzania OOS w Polsce, Europie i na świecie
Analiza uwarunkowań środowiskowych OOS
Analiza wpływu inwestycji na wybrane czynniki środowiskowe
Projekty studentów – wykonanie OOS dla inwestycji z grupy OZE i GO

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia: praca w grupach, projekt

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
Ek_01	projekt	w, ćw
Ek_02	projekt	w, ćw
Ek_03	projekt	w, ćw
Ek_04	projekt	w, ćw
Ek_05	obserwacja w trakcie zajęć	ćw

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

O ocenie pozytywnej z ćwiczeń decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów) z projektu: dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	75
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	Przygotowanie projektu – 50
SUMA GODZIN	127
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	5

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Aktualne akty prawne związane z uruchamianiem przedsięwzięć i ich oceną wpływu na środowisko
2. Biesiadka E., Nowakowski J. (red.) Ocena oddziaływania na środowisko i monitoring przyrodniczy. UWM, Olsztyn, 2013.

Literatura uzupełniająca:

1. Karaczun Z., Obidoska G., Indeka L. Ochrona środowiska: współczesne problemy. SGGW, Warszawa, 2016.
2. Zeszyty Metodyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, pozycje z Biblioteki Monitoringu Środowiska

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej